

UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

Escuela Profesional de Contabilidad



Una Institución Adventista

**Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción
de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad
Peruana Unión, 2019**

Por:

Alvarez Turpo Elí Jhonatan
Quispe Coaquira Juan Jeremías

Asesor:

Mg. Ruth Elizabeth Villafuerte Alcántara

Juliaca, diciembre de 2019

INVESTIGACIÓN

Mg. Ruth Elizabeth Villafuerte Alcántara, de la Facultad de Ciencias Empresariales, Escuela Profesional de Contabilidad, de la Universidad Peruana Unión.

DECLARO:

Que el presente trabajo de investigación titulado: "DISEÑO DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN EL ÁREA DE AGROPECUARIA Y LECHERÍA DE LA UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN, 2019" constituye la memoria que presentan los estudiantes Alvarez Turpo Eli Jhonatan y Quispe Coaquira Juan Jeremías para aspirar al Grado Académico de Bachiller en Contabilidad y Gestión Tributaria cuyo trabajo de investigación ha sido realizado en la Universidad Peruana Unión bajo mi dirección.

Las opiniones y declaraciones en este trabajo de investigación son de entera responsabilidad del autor, sin comprometer a la institución.

Y estando de acuerdo, firmo la presente declaración en Juliaca, a los 03, diciembre del año 2019.



Mg. Ruth Elizabeth Villafuerte Alcántara

Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de
leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana
Unión, 2019

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Presentado para optar el Grado Académico de Bachiller en
Contabilidad y Gestión Tributaria

JURADO CALIFICADOR



Mg. Victor Yujra Sucaticona
Presidente



CP. Rodolfo Agustín Calli Sonco
Secretario



Mg. Celia Soledad Machaca Tito
Vocal



Mg. Ruth Elizabeth Villafuerte
Alcántara
Asesor

Juliaca, 03 de diciembre de 2019

“Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión, 2019”

Alvarez Turpo Elí Jhonatan^a, Quispe Coaquira Juan Jeremías^b

^aEP. Contabilidad, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Peruana Unión; ^bEP. Contabilidad, Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad Peruana Unión

Resumen

La presente investigación se realizó con el objetivo de diseñar un sistema de costos por procesos, para costear el proceso productivo y describir el flujo productivo de la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión periodo 2019. Corresponde a una investigación no experimental transaccional, de tipo cualitativo, descriptivo, donde la población de estudio fueron todos los trabajadores que laboran en dicha área. Utilizándose como instrumento una guía de entrevista y la observación. En los resultados se logró costear cada proceso, la cual se determinó S/. 1.285, en alimentación, S/. 0.015 en higiene personal, S/. 0.015 en la preparación de los pezones, S/. 0.025 en equipamiento limpio, S/. 0.027 en el filtrado de leche y S/. 0.013 en el refrigerado de la leche. Asimismo, se realizó un flujo para describir el proceso productivo las cuales fueron: alimentación, higiene personal, preparación de los pezones, equipamiento limpio, filtrado de leche y refrigerado de la leche. Se concluye, que el diseño de un sistema de costos por procesos se realizó con el fin de identificar el costo en cada proceso productivo lo cual ayudará a determinar la rentabilidad y la adecuada gestión para la toma de decisiones. Además, contar con un flujo de proceso productivo permitirá que el productor pueda visualizar cada uno de los procesos lo cual ayudará en la optimización del tiempo y los recursos.

Palabras clave: Diseño de costos, estructura de costos, proceso de producción

Abstract

This investigation was carried out with the objective to design a system of costs by process, to cost the production process and describe the productive flow of milk production in the area of agriculture and dairy of the Peruana Unión University 2019. It corresponds to a non-experimental transactional research, qualitative, descriptive, in which the study population was all workers in that area. An interview and observation guide is used as an instrument. The results were able to cost each process, which was determined S/. 1.285, in feeding, S/. 0.015 in personal hygiene, S/. 0.015 in nipple preparation, S/. 0.025 in clean equipment, S/. 0.027 in milk filtration and S/. 0.013 in the milk cooler. In addition, a flow was carried out to describe the production process which were: feeding, personal hygiene, nipple preparation, clean equipment, milk filtration and milk chilling. It is concluded, that the design of a process cost system was carried out in order to identify the cost in each production process which will help determine profitability and proper management for decision making. In addition, having a production process flow will allow the producer to visualize each of the processes which will help in the optimization of time and resources.

Keywords: Cost design, cost structure, production process.

1. Introducción

Perú es “uno de los países que produce leche con un aporte de 1,959.229 toneladas al año, en la cual intervienen aproximadamente 500,000 familias, con 893,769 vacas en ordeño” (MINAGRI, 2017)

Debido a ello son transformados en derivados lácteos como: Leche pasteurizada, queso, yogurt, leche evaporada. Según (Lira, 2018) afirma que: “el consumo per capital de leche en nuestro país es de 87 kg/persona/año”, países como Uruguay, Argentina, Brazil, Colombia, Chile y Paraguay su consumo per capital es de 130 a 239 litros por año. Esto depende a que su economía productiva esta concientizado como producto de calidad. La cual tienen conocimiento sobre su costo – beneficio de lo que ofrecen y ello aporta al crecimiento de sus indicadores económicos de su región. En el sur del Perú se cuenta con cuencas lecheras, la cual existe un promedio de 850,000 productores con ganado vacuno constituyéndose una actividad fundamental para el desarrollo del Perú de los cuales el 10% ya cuenta con un sistema definido y el resto de productores no tienen idea de cuánto es el valor de la leche en sus diferentes procesos.

Por otro lado, el sistema de costeo por proceso, permitirá conocer en qué estado financiero se encuentra el productor, así como se muestra en la investigación realizada por (Beltran, 2015), que La mayoría de las pequeñas productoras presentan deficiencias en el cálculo correcto y control de sus costos, generando información deficiente e imposibilitando cumplir con los objetivos institucionales. Asimismo (Vargas, 2006), agrega que el Sistema de costos por procesos contribuirá a mejorar los procedimientos que no generan un valor agregado, así como también con la investigación se logrará establecer funciones y responsabilidades, cuyo objetivo sea la eficiencia y eficacia de las actividades que consigan fortalecer el crecimiento económico en el área. Se quiere que las debilidades se conviertan en fortalezas del área obteniendo incrementos en la producción, ahorro en el costo de insumos, reducción de mano de obra no calificada y la observación del proceso productivo.

De igual manera propondrá un modelo para el planteamiento del diseño de un sistema de costos por procesos en el área agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Filial Juliaca, 2019 para la producción de leche, lo que permitirá a al implementar dicho diseño, a fin de prevenir inconsistencias dentro del área; dicho trabajo también servirá como un marco de referencia para otras investigaciones al respecto del tema. El objetivo es diseñar un sistema de costos por procesos, para costear el proceso productivo actual y describir un flujo productivo para la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión periodo 2019.

2. Metodología

2.1. Diseño de Investigación

Corresponde a una investigación de tipo cualitativo ya que según (Ramirez, 2015) menciona que “se aplican en el campo de las ciencias sociales y se enfocan en el proceso y significado de sus relaciones con el entorno y son de índole interpretativa”. Y descriptiva a que según (Cortés & Iglesias, 2004) “buscan especificar las propiedades, las características y los perfiles importantes de personas, grupos, comUd.es o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis”.

Asimismo, es de diseño no experimental ya que según (Ramirez, 2015) “No hay manipulación de las variables”. Y según (Dzul, 2017) “Es transaccional ya que la investigación se centra en analizar cuál es el nivel o estado de una o diversas variables en un momento dado o bien en cuál es la relación entre un conjunto de variables en un punto en el tiempo”.

2.2. Población

La población de estudio fueron todos los trabajadores del área de Agropecuaria y Lechería de la Universidad Peruana Unión. Según (Valderrama, 2017) indica que: “este guiado por uno o varios fines, más que por técnicas estadísticas que buscan representatividad”.

A la vez según (Otzen & Manterola, 2017) “la muestra es no probabilística ya que se escoge la población por conveniencia únicamente para la ayuda del tema de investigación”.

2.3. Instrumentos

Para observar en qué situación se encuentra el área con respecto a sus costos y procesos productivos se acudió a una guía de entrevista el mismo que evalúa cada uno de los procesos con el fin de poder determinar el proceso productivo y el costo de cada proceso. Dicho instrumento es conformado por 7 preguntas las cuales evalúan cada uno de los procesos productivos.

Debido a que según (UJAEN, 2018) “El investigador lleva a cabo una planificación previa de todas las preguntas que quiere formular, prepara un guion con preguntas realizado de forma secuenciada y dirigida”. Asimismo, “la entrevista es una técnica de recogida de información que además de ser una de las estrategias utilizadas en procesos de investigación, tiene ya un valor en sí misma” (Folgueiras, 2018). Así mismo indica que: “se utiliza la observación como instrumento con frecuencia, se usa esta técnica para profundizar en el conocimiento del comportamiento de exploración” (Tamayo & Silva, 2016).

3. Resultados

3.1. Resultado 1

En el resultado señalado en la tabla 2 muestra un análisis de costos de cada uno de los procesos de producción, lo cual son los siguientes: alimentación S/ 1.285, higiene personal S/ 0.015, preparación de los pezones S/ 0.015, limpieza de equipos S/ 0.025, filtrado de leche S/ 0.027 y refrigeración S/ 0.013. Lo cual representa un total de S/ 1.38 por litro de leche.

Así mismo respecto al análisis de costos de cada proceso, con respecto a materia prima se determinó solo en el proceso de alimentación debido al alimento proporcionado para cada vacuno lo cual forma parte en la transformación de la leche, también se realizó un análisis de la mano de obra lo cual se determinó que hay gran diferencia en el proceso de costos de alimentación a los demás procesos productivos, eso se debe y por último se realizó un análisis de los costos indirectos de fabricación lo cual se obtuvo un resultado por cada proceso.

Tabla 1

Costo de los procesos productivos.

Proceso Productivo	Materia Prima	Mano de Obra	CIF	Costo
Alimentación de vacunos	S/ 0.31	S/ 0.169	S/ 0.805	S/ 1.285
Higiene personal		S/ 0.005	S/ 0.010	S/ 0.015
Preparación de los pezones		S/ 0.005	S/ 0.011	S/ 0.015
Limpieza de equipos		S/ 0.003	S/ 0.022	S/ 0.025
Filtrado de leche		S/ 0.010	S/ 0.017	S/ 0.027
Refrigeración		S/ 0.006	S/ 0.008	S/ 0.013

Nota: Cada proceso productivo se muestra en S/.

3.2. Resultado 2

Asimismo, se realizó un flujo productivo para describir la materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación en cada proceso productivo actual para la producción de leche en el área. Así como se observa, inicia con la alimentación de los vacunos, higiene personal, preparación de los pezones, equipamiento limpio, filtrado de leche y refrigeración. Describiendo en cada uno de ellos la materia prima, mano de obra y los costos indirectos de fabricación lo cual fue de gran ayuda debido a que podían identificar con facilidad cada proceso productivo y el valor que tenía dicho proceso.

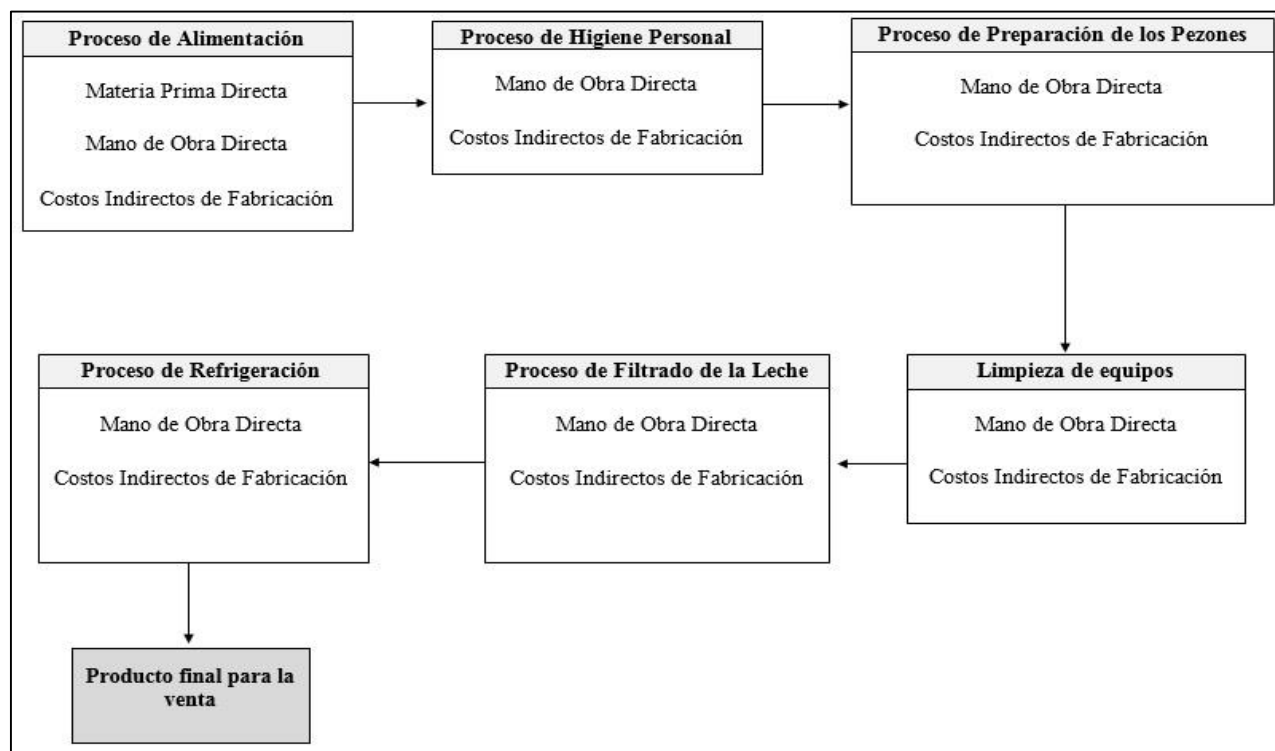


Figura 1. Flujo de producción

4. Discusiones

Según el análisis que se realizó se encontró deficiencias en los costeos de producción y procesos productivos, ya que los productores no contaban con información del costo que se utilizaba en cada proceso productivo a falta de información coherente y precisa, asimismo en cuanto a la producción de leche tienen una gran ventaja para el área ya que cuentan con todo el implemento sobre cada proceso, pero a la misma vez no se cuenta con los costos requeridos en cuanto a la alimentación de los animales ya sea, forrajes frescos, avena y el agua que es esencial para el crecimiento en la producción de leche, a la vez beneficioso ya que se incrementan los ingresos. Es por ello que (Solari, 2017) indica que el departamento de Puno trabaja en proyectos para el mejoramiento de la producción de leche en el sector ganadero ya que puede lograrse grandes beneficios a las familias del sector ganadero.

Puesto el análisis de las deficiencias que tenía el área de Agropecuaria y Lechería se planteó un diseño de costos por procesos para así poder tener un buen control de los costos que se utilizan en tal proceso, desde la alimentación de los vacunos hasta tener el producto final que sería la leche lista para la venta, asimismo poder identificar el flujo fisco tanto de materia prima directa, mano de obra directa y los costos indirectos de fabricación, esto hace que no existan deficiencia al momento de saber cuánto se está gastando en cada proceso y a la vez pueda llevar a tener más ingresos económicos. Así como lo muestra (Bambaren, 2018) indicando que siempre se tratarán de buscar métodos que ayude a optimizar la productividad en la producción de leche debido a la falta de conocimiento sobre el proceso productivo.

Asimismo, en la investigación que realizaron (Gómez, Posada, Olivera, Rosero, & Aguirre, 2017) mencionan que: en países como Argentina, India, Uruguay y Nueva Zelanda, los costos de producción promedio son de S/ 0.96 por litro de leche. La diferencia que existe con respecto a la producción en nuestro país es debido a los procesos productivos que se realiza en cada país. (pág. 18)

5. Conclusiones

También de acuerdo al problema específico 1 se ha podido determinar el costeo en el proceso de producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019.

Asimismo, se acuerdo al problema específico 2 se logró describir el proceso de producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019.

Recomendación

Se recomienda aplicar el diseño de costos por procesos de la investigación realizada para optimizar los costos en cada proceso productivo de leche en el área de agropecuaria y lechería de la UPeU Campus Juliaca.

Agradecimiento

Un agradecimiento total a nuestro Dios por habernos dado toda la sabiduría e inteligencia para realizar este artículo de investigación, por la contribución de apoyo del área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión, de igual manera a nuestra asesora la Magister Ruth Villafuerte Alcántara por el apoyo incondicional en cada proceso de investigación desde el comienzo hasta el final.

Referencias

- Bambaren, R. (2 de Junio de 2018). *La Republica*. Recuperado el 15 de Febrero de 2019, de <https://larepublica.pe>
- Beltran, A. T. (2015). APLICACION DE UN SISTEMA DE COSTOS POR PROCESOS PARA OPTIMIZAR EL USO D ELOS RECUSOS EN LA PLANTA QUESERA NUEVA ESPERANZA – MACARÍ EN EL PERIODO 2015. 2. Recuperado el 22 de Mayo de 2019
- Calderón, J. G. (2014). *Contabilidad de Costos I*. Lima: JMC EDITORES - Quinta Edicion. Recuperado el 20 de Agosto de 2018
- Corcoran, A. W. (1987). *Contabilidad Analisis y Control*. Lima: Imprenta Editores SRL. Recuperado el 18 de Junio de 2019
- Cortés, M., & Iglesias, M. (2004). *Generalidades sobre Metodología de la Investigación*. Mexico: Universidad Autónoma del Carmen.
- Dzul, M. (2017). Aplicacion básica de los métodos científicos. *Asignatura de Fundamentos de la Metodología*, pág. 13. Recuperado el 15 de Octubre de 2019, de https://www.uaeh.edu.mx/docencia/VI_Presentaciones/licenciatura_en_mercadotecnia/fundamentos_de_metodologia_investigacion/PRES38.pdf
- Espinoza, S. A. (2002). *Contabilidad de Costos*. Lima: Editorial Lucero SRL. Recuperado el 12 de Enero de 2019
- Folgueiras, P. (2018). La Entrevista. En P. F. Bertomeu. Recuperado el 15 de Octubre de 2019, de <http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/99003/1/entrevista%20pf.pdf>
- Gomez, G. (2002). *Una aproximación histórica de los costos de contabilidad*. Recuperado el 10 de Febrero de 2018, de <http://www.gestiopolis.com/historia-costos-contabilidad/>
- Lira, S. J. (29 de mayo de 2018). *Gestion*. Obtenido de <https://gestion.pe>
- Mercado, J. (27 de Octubre de 2017). *Gerencie.com*. Obtenido de <https://www.gerencie.com/sistema-de-costos-de-produccion.html>
- MINAGRI. (2017). *Estudio de la Ganaderia Lechera en el Perú*. Ministerio de Agricultura y Riego, Lima. Lince: Ministerio de Agricultura y Riego. Recuperado el 25 de Noviembre de 2019
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Poblacion a Estudio. *Sampling Techniques on a Population Study*, 6. Recuperado el 15 de Octubre de 2019, de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ijmorphol/v35n1/art37.pdf>
- Pachamama. (23 de Julio de 2019). *Pachamama la voz del sur andino*. Obtenido de <https://www.pachamamaradio.org>
- Ramirez, A. (2015). *Metodología de la Investigación Científica*. Pontificia Universidad Javeriana: Facultad de Estudios Ambientales y Rurales. Recuperado el 15 de Octubre de 2019, de <http://www.postgradoune.edu.pe/pdf/documentos-academicos/ciencias-de-la-educacion/1.pdf>
- Siniestra, G., & Rincón, C. A. (2017). *Contabilidad de Costos*. (A. G. Reyes, Ed.) Bogotá, Colombia .
- Solari, G. (26 de Mayo de 2017). *Infolactea.com Integramos al sector lacteo peruano* . Obtenido de <http://www.infolactea.com>
- Tamayo, C., & Silva, I. (2016). *TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCION DE DATOS*. Chimbote: DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION. Recuperado el 25 de Octubre de 2019
- UJAEN. (2018). La entrevista en investigación cualitativa. En UJAEN.
- Valderrama, M. S. (2017). *Pasos para elaborar proyectos de Investigación Científica*. Lima: san Marcos.
- Valencia, G. (2006). *Contabilidad de Costos*. Bogota: Multi-impresos LTDA - Colombia. Recuperado el 5 de Diciembre de 2018
- Vargas, J. (2006). “Implementación de un sistema de costos por procesos para la Empresa Aguas Flor, en el área florícola de la ciudad de Cajamarca”. Recuperado el 01 de Abril de 2019

Anexos

Anexo A: Guía de Entrevista

Según Usted, ¿cómo realiza el proceso de alimentación de los vacunos?

Las actividades diaria que realiza son a partir de las 7 de la mañana, donde las vacas en ordeño, son trasladadas a un convertido o sala de ordeño acompañado de su comidero, una vez adentro lo alimentan con heno de avena, la Cantidad es aproximadamente entre 3 kilos por vaca, conforme van comiendo se procede al ordeño, así mismo al término del ordeñar llevan las vacas afuera hacia el alfalfar, donde las vacas en descanso son alimentadas con heno, aproximadamente 2 kilos por vaca, inmediatamente salen a pastear al alfalfar todo el día. En dicho potrero de alfalfar tienen agua y sal a disposición durante 7 horas en el campo. El horario de ingreso al ordeño es 7:30 más o menos, y la salida es a las 9:00.

¿Cuáles son los pasos que usted realiza para la higiene personal?

Proceden al lavado de las manos utilizando jabon con agua, la misma agua con que se hace el lavado de los pesones con eso mismo se hace el lavado de las manos y los pies.

¿Cómo realiza el proceso de preparación de los pezones de las vacas?

Una vez que entran las vacas a la sala de ordeño se ubican en sus posiciones, les amarran las patas y proceden a la higiene de los pesones con agua tibia luego de eso en ocasiones raras realizan un despunte, le sacan las primeras gotas de leche de los pesones aproximadamente a un 60%, dicho despunte no es realizada en toda las vacas porque apenas las vacas entran ahí y una vez que lavan los pesones las vacas ya estan soltando la leche, entonces la necesidad de hacer un despunte ya no es necesaria, el despunte se realiza a las vacas que no sueltan la leche. El despunte es para sacar las primeras gotas de leche del peson debido a que en el día o la noche han estado sin haberles sacado la leche, a veces en la puntita se juntan paracitos o suciedades, afin de limpiar todo se saca los primeros chorritos de la leche.

¿Cómo realiza el proceso de preparación de equipos limpios?

La ordeñadora esta ubicada a un lado de la sala de ordeño; lo primero que hacen es poner en la posición que ordeñan luego traen agua caliente y con eso hacen un enjuague a la ordeñadora, antes del ordeño con agua caliente de ahí proceden a ordeñar, Con detergente alcalino que no deja olor, lo lavan mas o menos cada 4 o 5 dias todo el equipo de forma diaria solo con agua caliente y una vez terminado el ordeño con agua caliente tambien lo enjuagan.

¿Cómo realiza el proceso de filtrado de leche?

Cuentan con 2 cernidores uno que es de metal y el otro es de plastico, en los dos filtro la leche, todo lo que se va a vender como leche entera, leche frezca se va a un recipiente con agua en un lugar oscuro para proceder a enfriarlo. Ahora lo que va para el proceso para hacer el queso se va inmediatamente a la cocina a hacer un filtrado y se procede altoque para hacer el cuajado con la temperatura que viene del ordeño no lo calentamos defrente para ahorrar.

¿Cómo realiza el proceso de refrigeración de leche?

En una batea con agua, es un cuartito oscuro a la sombra protegido del sol.

Según usted, ¿se debería tener un flujo físico de materia prima, mano de obra y costos indirectos de fabricación para la producción de leche.

Para fines de calcular, de cuanto necesita la vaca y cuanto cuesta todo ese proceso es importante porque generalmente ellos trabajan al azar nomas solo hacen la suposición de cuanto puede comer mas no sacan un costo real que les significa producir por cada litro de leche. En caso de la mano de obra definitivamente digamos si un productor independiente va querer anotar y es un poco de trabajo estar anotando pero es necesario hacer esas cosas para que de alguna manera tengamos en valor cuanto nos cuesta las cosas.

Anexo B: Materia Prima

Etapas de desarrollo	Alfalfa					Ensilado				
	Cant.	Und. de Medida	Consumo Mensual	PU	Costo Mensual	Cant.	Ud.	Consumo Mensual	PU	Costo Mensual
Vacas en Producción	15	Kilos	2710.80	0.10	271.08	14	Kilo	3557.70	0.18	640.39

Anexo C: Materia Prima

Descrip.	Cant.	Precio de Adqui.	Vida Útil	Tasa Anual %	Tasa Mes %	Depre. Anual	Depre. Mensual
Vacas en producción	15	S/. 38,300.00	4	25%	2.08	9,575.00	797.92

Anexo D: Mano de Obra Directa

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes
Trabajador 3	S/. 930.00	S/. 93.00	S/. 85.25	S/. 85.25	S/. 1,193.50	S/. 99.46	S/. 92.07	S/. 1,385.03
TOTAL	S/. 930.00	S/. 93.00	S/. 85.25	S/. 85.25	S/. 1,193.50	S/. 99.46	S/. 92.07	S/. 1,385.03

Anexo E: Costos Indirectos de Fabricación

Etapas de desarrollo	Alfalfa					Ensilado					Paca				
	Cant.	Ud. de Medida	Consumo Mensual	PU	Costo Mensual	Cant.	Ud.	Consumo Mensual	PU	Costo Mensual	Cant.	Ud. de Medida	Consumo Mensual	PU	Costo Mensual
Vacas en Lactación	5	kilos	729.90	0.10	72.99	5	kilos	957.90	0.18	172.42					
Terneros	15	kilos	687.30	0.10	68.73	15	kilos	902.40	0.18	162.43					
Reproductores											3	kilos	1012.50	0.40	405.00
Vacas en Descanso											9	kilos	2433.30	0.40	973.32
Vaquillonas											7	kilos	1386.00	0.40	554.40
TOTAL	20		1417.20		141.72	20		1860.30		334.85	19		1012.50		1932.72

Anexo F: Costos Indirectos de Fabricación

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Aux. Contable	S/. 930.00		S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00			S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 40.69
TOTAL	S/. 930.00	S/. 0.00	S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 40.69

Anexo G: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Mensual
Aux. Contable	S/. 40.69
Asig. Familiar de la MOD	S/. 93.00
Gratíf. Fiestas Patrias MOD	S/. 85.25
Gratíf. Fiestas Navideñas MOD	S/. 85.25
CTS de la MOD	S/. 99.46
ESSALUD de la MOD	S/. 92.07
Total Mano de Obra Indirecta	S/. 495.72

Anexo H: Costos Indirectos de Fabricación

Descripción	Cant.	Precio de Adqui.	Vida Útil	Tasa Anual %	Tasa Mes %	Depre. Anual	Depre. Mensual
Tractor JHON DEERE	1	S/. 30,781.26	10	10%	0.83	3,078.13	256.51
Motoguadaña	1	S/. 1,400.00	10	10%	0.83	140.00	11.67
Carreta	1	S/. 4,000.00	10	10%	0.83	400.00	33.33
							301.51

Anexo I: Costos Indirectos de Fabricación

Descripción	Cant.	Precio de Adqui.	Vida Útil	Tasa Anual %	Tasa Mes %	Depre. Anual	Depre. Mensual
Vacas en Lactación	8	S/. 14,300.00	4	25%	2.08	3,575.00	297.92
Reproductores	3	S/. 9,500.00	4	25%	2.08	2,375.00	197.92
Vacas en Descanso	14	S/. 25,000.00	4	25%	0.83	6,250.00	520.83
Vaquillonas	3	S/. 3,100.00	4	25%	0.83	775.00	64.58
	28						1081.25

Anexo J: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Cant.	Horas Maquina	Combustible X hora (Galon)	Precio del Combustible X Galon	Cant. y precio del Combustible	Costo mensual
Motocarga Ma: DAYUN	1	30	0.25	12.50	7.5	93.75
Tractor JHON DEERE	1	2	1	12.50	2	25
						118.75

Anexo K: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Cant.	Ud. de Medida	PU	Costo Mensual
Sal mineral	3	kilos	S/ 0.5	S/ 1.50
Mastimic	0.5	kilos	S/ 7.0	S/ 3.50
Ubrelina	0.2	kilos	S/ 80.0	S/ 16.00
				S/ 21.00

Anexo L: Mano de Obra

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiesta Patrias	Gratif. Fiesta Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Trabajador 1	S/. 930.00	S/. 93.00	S/. 85.25	S/. 85.25	S/. 1,193.50	S/. 99.46	S/. 92.07	S/. 1,385.0	S/. 31.00	S/. 3.88	S/. 17.4
Trabajador 2	S/. 465.00		S/. 38.75	S/. 38.75	S/. 542.50	S/. 45.21	S/. 41.85	S/. 629.56	S/. 15.50	S/. 1.94	S/. 8.72
TOTAL	S/. 1,395.00	S/. 93.00	S/. 124.00	S/. 124.00	S/. 1,736.00	S/. 144.67	S/. 133.92	S/. 2,014.5	S/. 46.50	S/. 5.81	S/. 26.1

Anexo M: Costos Indirectos de Fabricación

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Aux. Contable	S/. 930.00		S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00	S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56
TOTAL	S/. 930.00	S/. 0.00	S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00	S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56

Anexo N: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Mensual	Diario	hora	Hig.
Aux. Contable				S/. 13.56
Asig. Familiar de la MOD	S/. 93.00	S/. 3.10	0.39	5.81
Gratif. Fiestas Patrias MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	7.75
Gratif. Fiestas Navideñas MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	7.75
CTS de la MOD	S/. 144.67	S/. 4.82	0.60	9.04
ESSALUD de la MOD	S/. 133.92	S/. 4.46	0.56	8.37
Total Mano de Obra Indirecta	S/. 619.59	S/. 20.65	S/. 2.58	S/. 52.29

Anexo O: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Cant.	PU	Costo
Jabon	1	S/ 2.00	S/ 2.00

Anexo P: Mano de Obra

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas P	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Trabajador 1	S/. 930.00	S/. 93.00	S/. 85.25	S/. 85.25	S/. 1,193.50	S/. 99.46	S/. 92.07	S/. 1,385.03	S/. 31.00	S/. 3.88	S/. 17.44
Trabajador 2	S/. 465.00		S/. 38.75	S/. 38.75	S/. 542.50	S/. 45.21	S/. 41.85	S/. 629.56	S/. 15.50	S/. 1.94	S/. 8.72
TOTAL	S/. 1,395.00	S/. 93.00	S/. 124.00	S/. 124.00	S/. 1,736.00	S/. 144.67	S/. 133.92	S/. 2,014.59	S/. 46.50	S/. 5.81	S/. 26.16

Anexo Q: Costos Indirectos de Fabricación

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas P	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Aux. Contable	S/. 930.00		S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00			S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56
TOTAL	S/. 930.00	S/. 0.00	S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56

Anexo R: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Mensual	Diario	hora	Hig.
Aux. Contable				S/ 13.56
Asig. Familiar de la MOD	S/. 93.00	S/. 3.10	S/ 0.39	S/ 5.81
Gratif. Fiestas Patrias MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	S/ 0.52	S/ 7.75
Gratif. Fiestas Navideñas MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	S/ 0.52	S/ 7.75
CTS de la MOD	S/. 144.67	S/. 4.82	S/ 0.60	S/ 9.04
ESSALUD de la MOD	S/. 133.92	S/. 4.46	S/ 0.56	S/ 8.37
Total Mano de Obra Indirecta	S/. 619.59	S/. 20.65	S/. 2.58	S/. 52.29

Anexo S: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Cant.	Ud.	peso/kilo	días	horas	Pez.
Gas	1	Kilos	10	0.33	0.04	0.21

Anexo T: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Cant.	Ud.	PU	Costo
Trapos	1	Ud.	S/ 2.00	S/ 2.00
Balde	1		S/ 4.00	S/ 4.00
				S/ 6.00

Anexo U: Mano de Obra

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Trabajador 1	S/. 930.00	S/. 93.00	S/. 85.25	S/. 85.25	S/. 1,193.50	S/. 99.46	S/. 92.07	S/. 1,385.03	S/. 31.00	S/. 3.88	S/. 11.63
Trabajador 2	S/. 465.00		S/. 38.75	S/. 38.75	S/. 542.50	S/. 45.21	S/. 41.85	S/. 629.56	S/. 15.50	S/. 1.94	S/. 5.81
TOTAL	S/. 1,395.00	S/. 93.00	S/. 124.00	S/. 124.00	S/. 1,736.00	S/. 144.67	S/. 133.92	S/. 2,014.59	S/. 46.50	S/. 5.81	S/. 17.44

Anexo V: Costos Indirectos de Fabricación

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Aux. Contable	S/. 930.00		S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00			S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56
TOTAL	S/. 930.00	S/. 0.00	S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56

Anexo Y: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Mensual	Diario	hora	Hig.
Aux. Contable				S/. 13.56
Asig. Familiar de la MOD	S/. 93.00	S/. 3.10	0.39	5.81
Gratif. Fiestas Patrias MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	7.75
Gratif. Fiestas Navideñas MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	7.75
CTS de la MOD	S/. 144.67	S/. 4.82	0.60	9.04
ESSALUD de la MOD	S/. 133.92	S/. 4.46	0.56	8.37
Total Mano de Obra Indirecta	S/. 619.59	S/. 20.65	S/. 2.58	S/. 52.29

Anexo Z: Costos Indirectos de Fabricación

Descrip.	Cant.	Precio de Adqui.	Vida Útil	Tasa Anual	Tasa Mes %	Depre. Anual	Depre. Mensua
Ordeñador portátil	1	S/. 5,300.00	10	10%	0.83	530.00	44.17

Anexo AB: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Cant.	Ud.	peso/ kilo	días	horas	Pez.
Gas	1	Kilos	10	0.33	0.04	0.17

Anexo AC: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Cant.	Ud.	PU	Costo
Detergente	0.5	Kilo	S/ 11.00	S/ 5.50
				S/ 5.50

Anexo AD: Costos Indirectos de Fabricación

Artefacto Eléctrico	Cant.	Potencia en Vatios/Watts	Horas de Trabajo	Valor de KW	Energía KW	Precio del KW/h	Costo Kw/h en días	Precio del kilovatio por mes
Ordeñador Portátil	1	550.00	2.00	1000	1.10	S/. 0.50	0.55	S/. 16.50

Anexo AE: Mano de Obra

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patria	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Trabajador 1	S/. 930.00	S/. 93.00	S/. 85.25	S/. 85.25	S/. 1,193.5	S/. 99.46	S/. 92.07	S/. 1,385.0	S/. 31.00	S/. 3.88	S/. 34.8
Trabajador 2	S/. 465.00		S/. 38.75	S/. 38.75	S/. 542.50	S/. 45.21	S/. 41.85	S/. 629.56	S/. 15.50	S/. 1.94	S/. 17.4
TOTAL	S/. 1,395.00	S/. 93.00	S/. 124.00	S/. 124.00	S/. 1,736.0	S/. 144.67	S/. 133.92	S/. 2,014.5	S/. 46.50	S/. 5.81	S/. 52.3

Anexo AF: Costos Indirectos de Fabricación

Trabajador	Sueldo Basico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Dia	Costo Hora	Costo Hig.
Aux. Contable	S/. 930.00		S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00			S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56
TOTAL	S/. 930.00	S/. 0.00	S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.56

Anexo AG: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Mensual	Diario	hora	Hig.
Aux. Contable				S/. 13.56
Asig. Familiar de la MOD	S/. 93.00	S/. 3.10	0.39	3.88
Gratif. Fiestas Patrias MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	5.17
Gratif. Fiestas Navideñas MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	5.17
CTS de la MOD	S/. 144.67	S/. 4.82	0.60	6.03
ESSALUD de la MOD	S/. 133.92	S/. 4.46	0.56	5.58
Total Mano de Obra Indirecta	S/. 619.59	S/. 20.65	S/. 2.58	S/. 39.38

Anexo AH: Costos Indirectos de Fabricación

Descrip.	Cant.	Precio de Adqui.	Vida Útil	Tasa Anual	Tasa Mes %	Depre. Anual	Depre. Mensual
Ordeñador portátil	1	S/. 5,300.00	10	10%	0.83	530.00	44.17
Cubetas para leche	3	S/. 1,410.00	10	10%	0.83	141.00	11.75
Embudo	1	S/. 100.00	10	10%	0.83	10.00	0.83
							56.75

Anexo AI: Mano de Obra

Trabajador	Sueldo Básico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Trabajador 1	S/. 930.00	S/. 93.00	S/. 85.25	S/. 85.25	S/. 1,193.50	S/. 99.46	S/. 92.07	S/. 1,385.03	S/. 31.00	S/. 3.88	S/. 11.6
Trabajador 2	S/. 465.00		S/. 38.75	S/. 38.75	S/. 542.50	S/. 45.21	S/. 41.85	S/. 629.56	S/. 15.50	S/. 1.94	S/. 19.3
TOTAL	S/. 1,395.00	S/. 93.00	S/. 124.00	S/. 124.00	S/. 1,736.00	S/. 144.67	S/. 133.92	S/. 2,014.59	S/. 46.50	S/. 5.81	S/. 31.0

Anexo AJ: Costos Indirectos de Fabricación

Trabajador	Sueldo Basico	Asig. Familiar	Gratif. Fiestas Patrias	Gratif. Fiestas Navideñas	Sub Total	CTS	EsSalud	Costo Mes	Costo Día	Costo Hora	Costo Hig.
Aux. Contable	S/. 930.00		S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00			S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.5
TOTAL	S/. 930.00	S/. 0.00	S/. 77.50	S/. 77.50	S/. 1,085.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 1,085.00	S/. 36.17	S/. 4.52	S/. 13.5

Anexo AK: Costos Indirectos de Fabricación

Detalle	Mensual	Diario	hora	Hig.
Aux. Contable				S/. 13.56
Asig. Familiar de la MOD	S/. 93.00	S/. 3.10	0.39	3.88
Gratif. Fiestas Patrias MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	5.17
Gratif. Fiestas Navideñas MOD	S/. 124.00	S/. 4.13	0.52	5.17
CTS de la MOD	S/. 144.67	S/. 4.82	0.60	6.03
ESSALUD de la MOD	S/. 133.92	S/. 4.46	0.56	5.58
Total, Mano de Obra Indirecta	S/. 619.59	S/. 20.65	S/. 2.58	S/. 39.38

Anexo AL: Costos Indirectos de Fabricación

[illegible]

Anexo AL



UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

FORMATO DE VALIDACIÓN DE ENTREVISTA

Instrucciones: *Sírvase encerrar dentro de un círculo el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.*

1. Respecto a la pertinencia de los ítems: ¿Considera usted que estos miden en profundidad la variable que se desea estudiar, son útiles y adecuados para la investigación propuesta?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

2. Respecto a la claridad de los ítems: ¿Considera usted que estos están formulados con lenguaje apropiado y son comprensibles?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

3. Respecto a la congruencia de los ítems ¿Considera usted que estos están acordes en relación a cada aspecto o dimensión tratada?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

4. Respecto a la coherencia de los ítems: ¿Considera usted que existe coherencia entre la variable, las dimensiones y los indicadores?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

5. ¿Qué preguntas cree usted que se podría agregar?

6. ¿Qué preguntas se podrían eliminar?


7. Recomendaciones

Fecha: 01/12/2019

Validado por:

Ing. Coaquira Quispe Joel

Anexo AM



UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN
FORMATO DE VALIDACIÓN

Instrucciones: *Sírvase encerrar dentro de un círculo el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.*

1. Respecto a la pertinencia de los ítems: ¿Considera usted que estos miden en profundidad la variable que se desea estudiar, son útiles y adecuados para la investigación propuesta?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

2. Respecto a la claridad de los ítems: ¿Considera usted que estos están formulados con lenguaje apropiado y son comprensibles?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

3. Respecto a la congruencia de los ítems ¿Considera usted que estos están acordes en relación a cada aspecto o dimensión tratada?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

4. Respecto a la coherencia de los ítems: ¿Considera usted que existe coherencia entre la variable, las dimensiones y los indicadores?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

5. ¿Qué preguntas cree usted que se podría agregar?

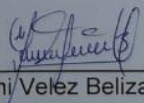
Ninguna

6. ¿Qué preguntas se podrían eliminar?

Ninguna

7. Recomendaciones

Se Recomendó Realizar una escala de validación para una mejor elaboración de los preguntas.

Fecha: 19/05/19 Validado por: 
Lic. Marleni Velez Belizardo

Anexo AN



UNIVERSIDAD PERUANA UNIÓN

FORMATO DE VALIDACIÓN DE ENTREVISTA

Instrucciones: *Sírvase encerrar dentro de un círculo el porcentaje que crea conveniente para cada pregunta.*

1. Respecto a la pertinencia de los ítems: ¿Considera usted que estos miden en profundidad la variable que se desea estudiar, son útiles y adecuados para la investigación propuesta?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

2. Respecto a la claridad de los ítems: ¿Considera usted que estos están formulados con lenguaje apropiado y son comprensibles?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

3. Respecto a la congruencia de los ítems ¿Considera usted que estos están acordes en relación a cada aspecto o dimensión tratada?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

4. Respecto a la coherencia de los ítems: ¿Considera usted que existe coherencia entre la variable, las dimensiones y los indicadores?

0 - 10 - 20 - 30 - 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100

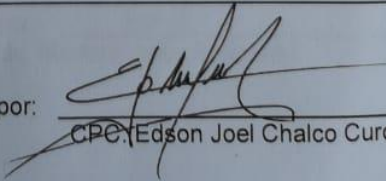
5. ¿Qué preguntas cree usted que se podría agregar?

6. ¿Qué preguntas se podrían eliminar?

7. Recomendaciones

Fecha: 15/05/2019

Validado por:


CPC Edson Joel Chalco Curo

Anexo AO

Matriz de Consistencia

Título: "Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión, 2019 "

Planteamiento del problema	Objetivos	Metodología
Problema general	Objetivo general	Cualitativo, descriptivo.
¿Cómo es el diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019?	Diseñar un sistema de costos por procesos para la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019.	
Problemas específicos	Objetivos específicos	
a) ¿Cuál es el costeo del proceso de producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019?	a) Costear el proceso de producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019.	
b) ¿Cuál es el proceso de la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019?	b) Describir el proceso de producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Campus Juliaca, 2019.	

Anexo AP

Operacionalización de Variables

Título: "Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión, 2019 "

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
Sistema de costos por proceso	Proceso Productivo	Alimentación de vacunos
		Higiene personal
		Preparación de los pezones
		Equipamiento limpio
		Filtrado de la leche
		Refrigeración
	Flujo de Producción	Flujo físico de materia prima
		Flujo físico de mano obra
		Flujo físico de costos indirectos de fabricación

Anexo AQ

Matriz Instrumental			
Variable	Dimensiones	Indicadores	Instrumentos
Sistema de costos por proceso	Proceso Productivo	Alimentación de vacunos	Guia de Entrevista, Observación
		Higiene personal	
		Preparación de los pezones	
		Equipamiento limpio	
		Filtrado de la leche	
		Refrigeración	
	Flujo de Producción	Flujo físico de materia prima	
		Flujo físico de mano obra	
		Flujo físico de costos indirectos de fabricación	



ESCUELA PROFESIONAL DE INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

“AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD”

Villa Chullunquiani, 17 de mayo de 2019

Magister
Ruth Elizabeth Villafuerte Alcántara
Coordinadora de la E.P. Contabilidad
Universidad Peruana Unión - FJ.

Asunto: Carta de Aceptación.

Por medio de la presente comunico a Usted que los estudiantes **Eli Jhonatan Alvarez Turpo** y **Juan Jeremías Quispe Coaquira** de la Escuela Profesional de Contabilidad de la Universidad Peruana Unión –FJ, presentaron la solicitud de desarrollo de trabajo de Investigación en las instalaciones del área de Agropecuaria y lechería; conducente a la obtención del grado de bachiller con el título: *“Diseño de un sistema de costos por procesos para la producción de leche en el área de agropecuaria y lechería de la Universidad Peruana Unión Filial Juliaca - 2019”*, el cual es aceptado con la condición de coordinar con el responsable directo del área y presentar a la EP. el resultado de dicho trabajo.

Dios bendiga su labor.

Atentamente,



Ing. Enrique Mamani Cuela
Coordinador
EP. Ingeniería de Industrias Alimentarias